



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

3603/00030
PCT/PTO 03 FEB 2005
REC'D 21 AUG 2003
WIPO PCT

СВИДЕТЕЛСТВО

за приоритет

Патентното ведомство на Република България удостоверява, че

КАТЯ ДЕЛЧЕВА ГЕОРГИЕВА

София, Р България

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

е (са) подал (и) на 05.08.2002 г. заявка за патент, вписана под
регистров №...106979... за полезен модел:

ТОАЛЕТНА ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

Прикрепените към настоящето свидетелство за приоритет описание и
чертежи са точен препис и копие от описанието и чертежите, представени в
Патентното ведомство на посочената дата.



София, 2003 г.



ЦВЕТКА ТАУШАНОВА

BEST AVAILABLE COPY

05.03.02

ТОАЛЕТНА ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

Област на техниката

Полезният модел е в областта на човешките потребности, промишлено производство на стоки от първа необходимост и за бита, и се отнася до конструкцията на преносима портативна тоалетна за еднократна употреба.

Предшестващо състояние на техниката

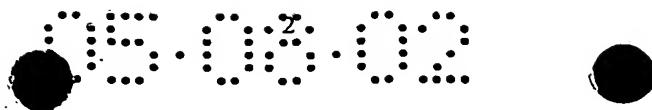
Познати са портативни тоалетни, които са изработени във вид на малки контейнери. Състоят се от две части – резервоар и седалка. В резервоара се разпръсква абсорбиращ гел, а седалката е снабдена със система за обтичане на вода.

Недостатъците на това решение са големия обем на изделието, тежината, при тях важен е въпроса с препърването на резервоара, необходимост от непрекъснато изчистване, може да се ползва от различни хора, което създава хигиенни неудобства.

Техническа същност на полезния модел

Задачата на предложеното решение е да се отстранят посочените недостатъци, като се създаде нова конструкция на портативна тоалетна за еднократна употреба, която да е възможно да се произведе от екологични материали, да е функционална, удобна и достатъчно малка за да има място и за нея в пътна чанта, багажник на автомобил, пространството под седалките на автомобил и др.

Тази задача се решава, като е създадена нова конструкция на тоалетна за еднократна употреба, състояща се от сгъващ се на две части пръстен и прикрепен за него плик. Възможно е плика



за еднократна употреба с пръснета да се прикрепват към сгъваема стойка.

Пликът се изработва от PVC торба, в страни на която се прикратва твърда лепенка и съдържа между 3 и 10 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя.

Пръстенът е сгъваем в две части и е изработен така, че двата полукръга да се закопчават един в друг при сгъване. При отворено положение двата полукръга се фиксират в една равнина чрез фиксиращи щифтове.

Стойката има три секции. Първата и втората секции се съединяват посредством сгъвката на 90° . Втората и трета секции са свързани със сгъвка на 180° . Във втора секция е изработено легло за монтиране на пръстена с плика.

Предимствата на това решение са възможност за еднократност на изделието, малкия обем и тегло, мобилност, екологичност, хигиеничност.

Описание на приложените фигури

На фигура № 1 е показан плика в разгънато състояние.

На фигура № 2 е показан кръгъл пластмасов пръстен в разгънато състояние.

На фигура № 3 е показан овален пластмасов пръстен в разгънато състояние.

На фигура № 4 са показани в сглобено състояние плика 1 и кръгъл пръстен 4.

На фигура № 5 са показани в сглобено състояние плика 1 и един овален пръстен.

На фигура № 6 е показана стойката в разгънато състояние.

На фигура № 7 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба във вариант, предназначен за употреба в болнични заведения.

На фигура № 8 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба във вариант вградена тоалетна за автомобил.

На фигура № 9 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба в детски вариант за домашна употреба.

Примери за изпълнение на полезния модел

Полезният модел се пояснява със следните примери.

Един вариант на тоалетна за еднократна употреба, състояща се от пластмасов пръстен 4, който е направен така, че да се сгъва на две части и да затваря отвора на окачената за него пластмасов плик 1. Пликът се състои от твърда лепенка 3 за подържането му в разгънато състояние и съдържа 3 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя. Към изделието може да принадлежи и пластмасова или метална сгъваема стойка, която позволява изделието да се използва в седнало положение. Към стойката е поставен елипсовидния пръстен с плика за еднократна употреба. Пръстенът може да е кръгъл или овален и в зависимост от това цялото изделие може да е с различна големина – мъжки, дамски и детски. Стойката 7 има три секции. Първата секция 11 и втората секция 12 се съединяват посредством сгъвката 8, която е на 90° . Втората секция 12 и трета секция 13 са свързани със сгъвка 9, която е на 180° . Във втора секция е изработено легло 10, в което се монтира пръстена 4 с плика 1.

Друг пример за полезния модел е изделие, което включва сгъваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4,

05.08.02

захванат към отвора на плик 1, съдържаща 4 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 5 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 6 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 7 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 8 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 9 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 10 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант, предназначен за употреба в болнични заведения. Той се състои от пластмасов корпус 14, към който е

прикрепен съгъваем пръстен 4 и торба за еднократна употреба 1, съдържаща между 3 и 10 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант, предназначен за вграждане в лек автомобил. Седалката е изработена от три секции, като средната секция е подвижна и се издърпва напред. Вградената тоалетна е обособена като самостоятелна метална или от друг материал кутия, движеща се като чекмедже на релси, прикрепени към седалката. Кутията 15 включва влизаща в нея по-малка кутия 16, съдържаща мека (например дунапренова) гъба 17 напоена с разтвор от типа thetford в съответната концентрация и решетъчен притисквач 18, прикрепен към седалката с лост или бутон. Решетъчният притисквач 18 служи за освобождаване на разтвора от гъбата 17. На дъното на кутията има запушалка 19, която също се освобождава с лост или бутон. На дъното на вътрешната кутия е прикрепено шише 20, поемащо разтвора след употреба. Шишето 20 може да се изпълни както за еднократна, така и за многократна употреба. В зависимост от това след употреба на изделиято, се изхвърля или само разтвора, или цялото шише.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант изпълнен като детски за домашна употреба. Изделието предстатпява столче 2 с разтегателни крака, към което е прикрепен плика 1 със съгъваемия пръстен 4.

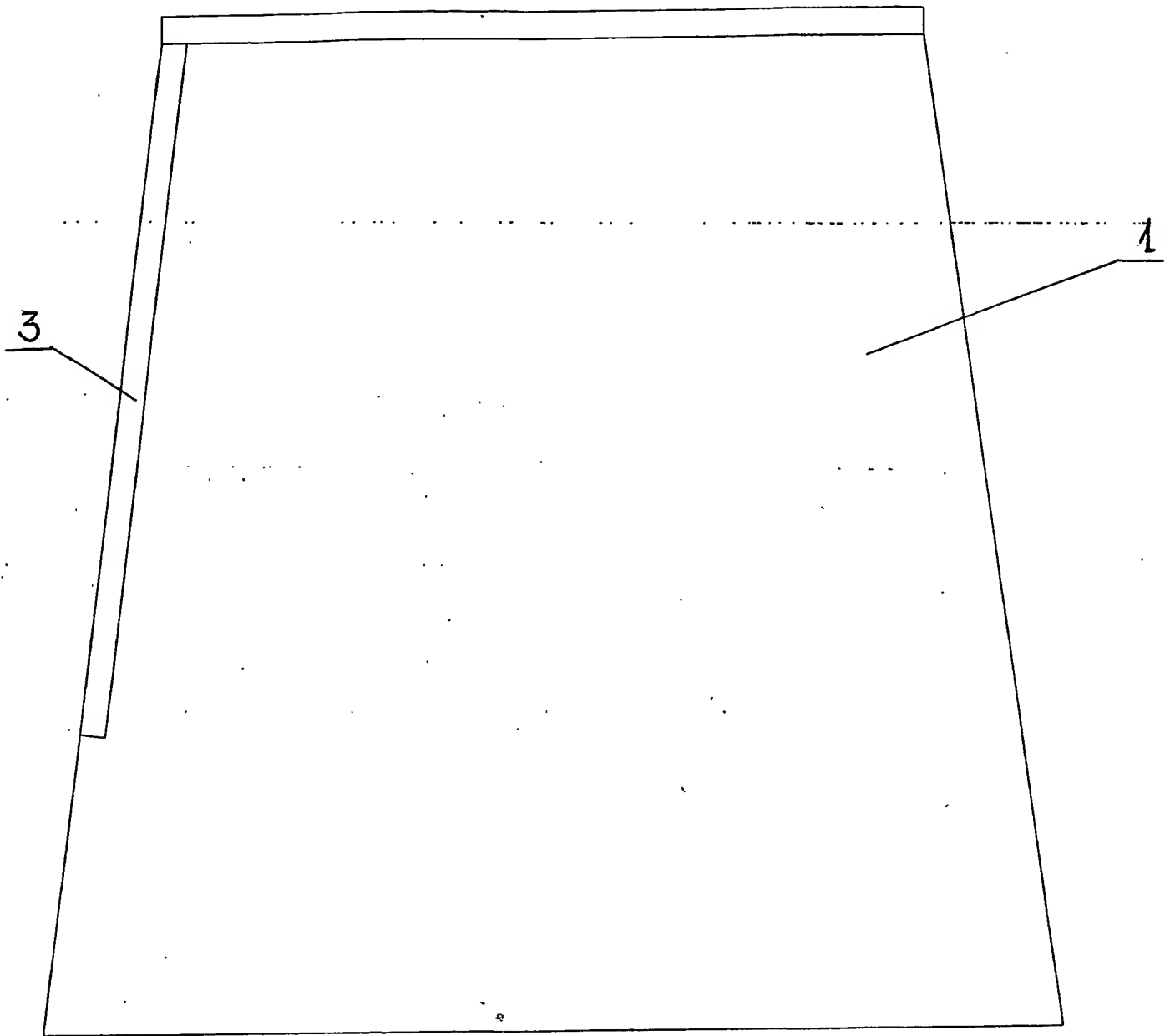
Приложение (използване) на полезния модел

Тоалетната за еднократна употреба, предмет на полезния модел, се използва като се разгъва пръстена, към който

05.08.02

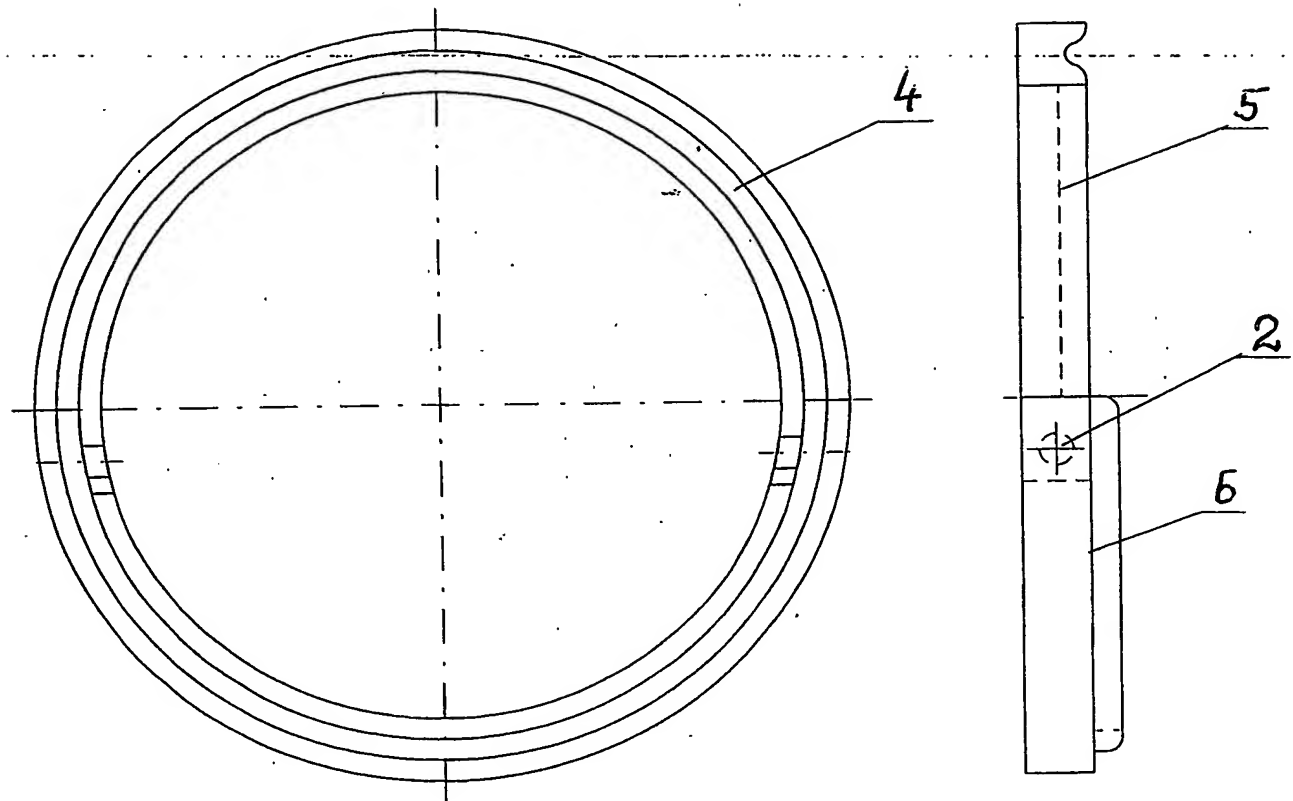
предварително е закрепен плик. След използването по предназначение съобразно условията и вариантите, показани в друг раздел от настоящото описание, пръстена се сгъва и закопчава. Пликът заедно с пръстена се поставят в допълнителен самозалепващ се плик, който може да се предлага в комплект с останалите неща. Всичко това се изхвърля на подходящо място. Изделието може да се използва в комплект с ароматизатор и дезинфектант. При необходимост изделието е винаги под ръка, тъй като е само в един плик. Изделието е подходящо за употреба в обществени тоалетни, при дълги преходи с автомобил, в болници и детски заведения, туристически преходи и др.

05.08.02



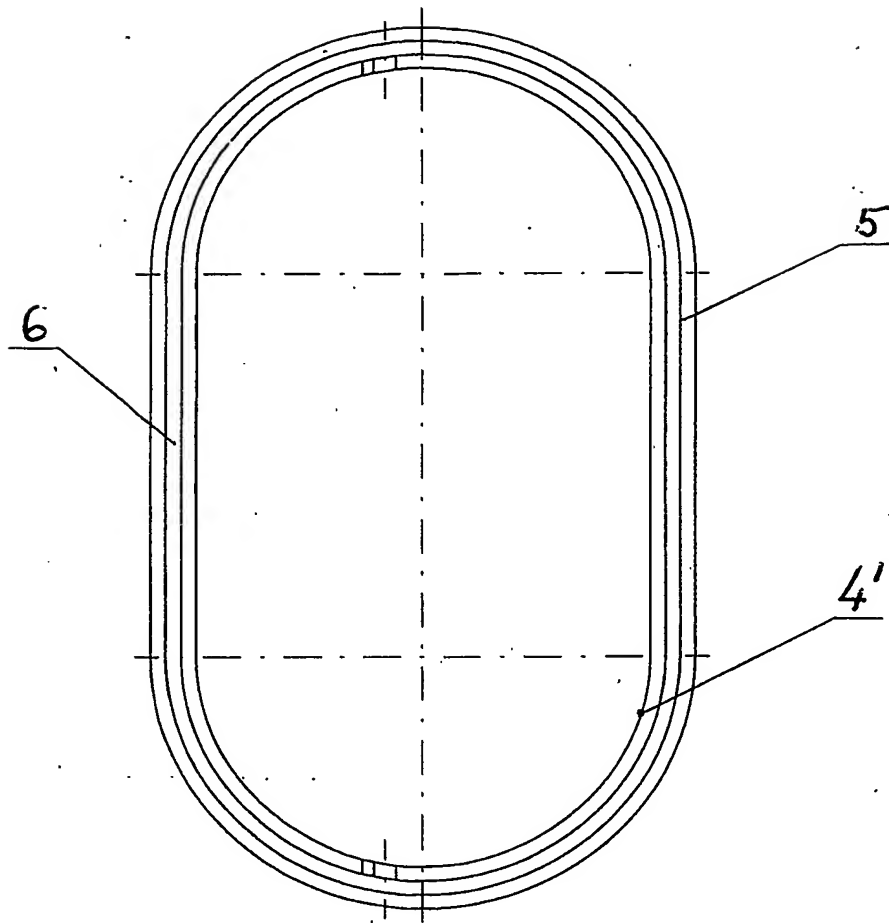
(Фиг. 1)

05.08.02



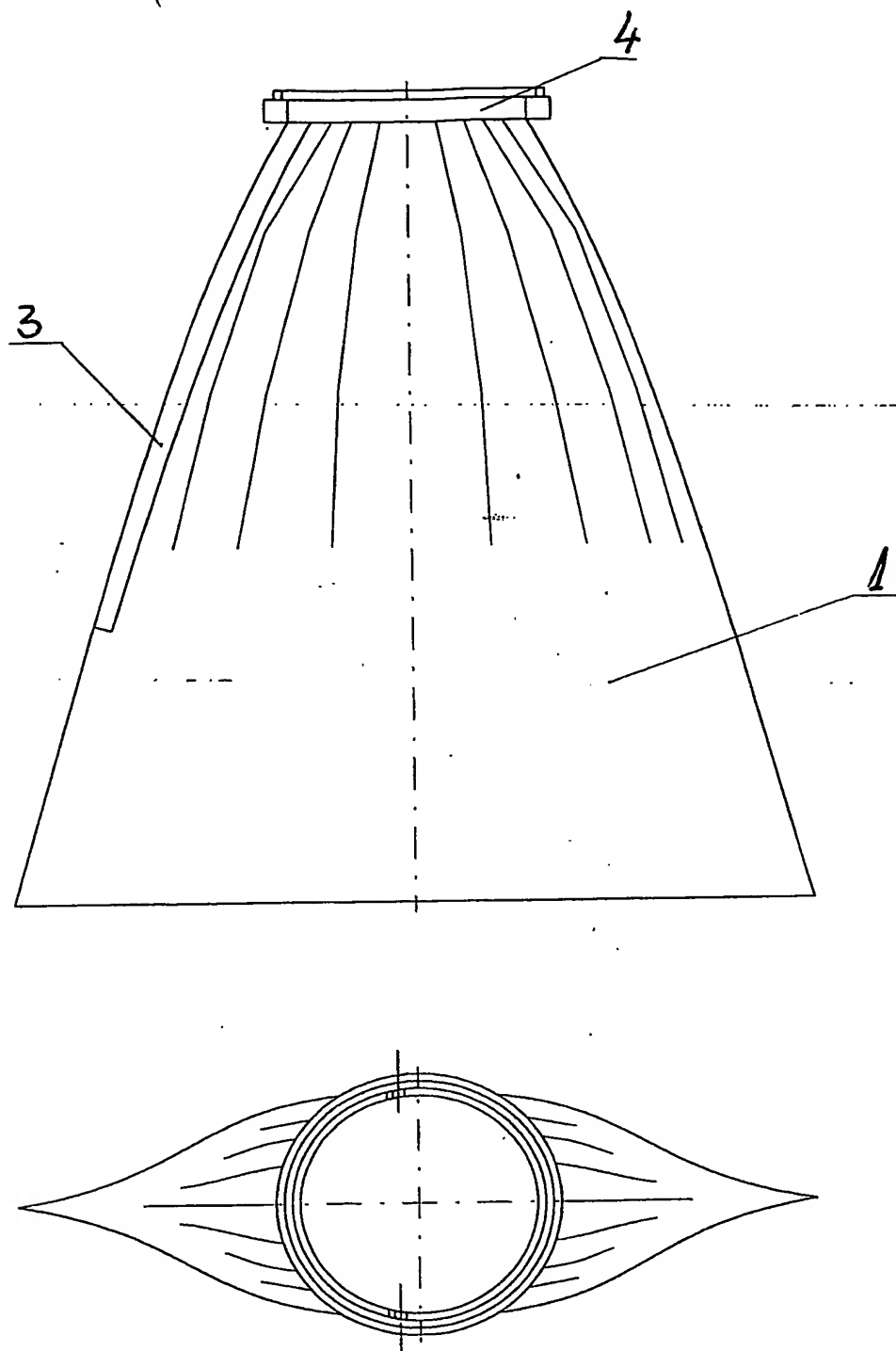
(Фиг. 2)

05.08.02



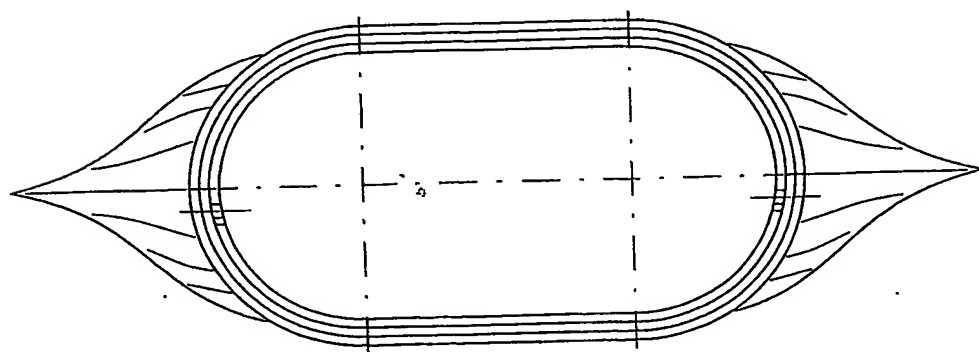
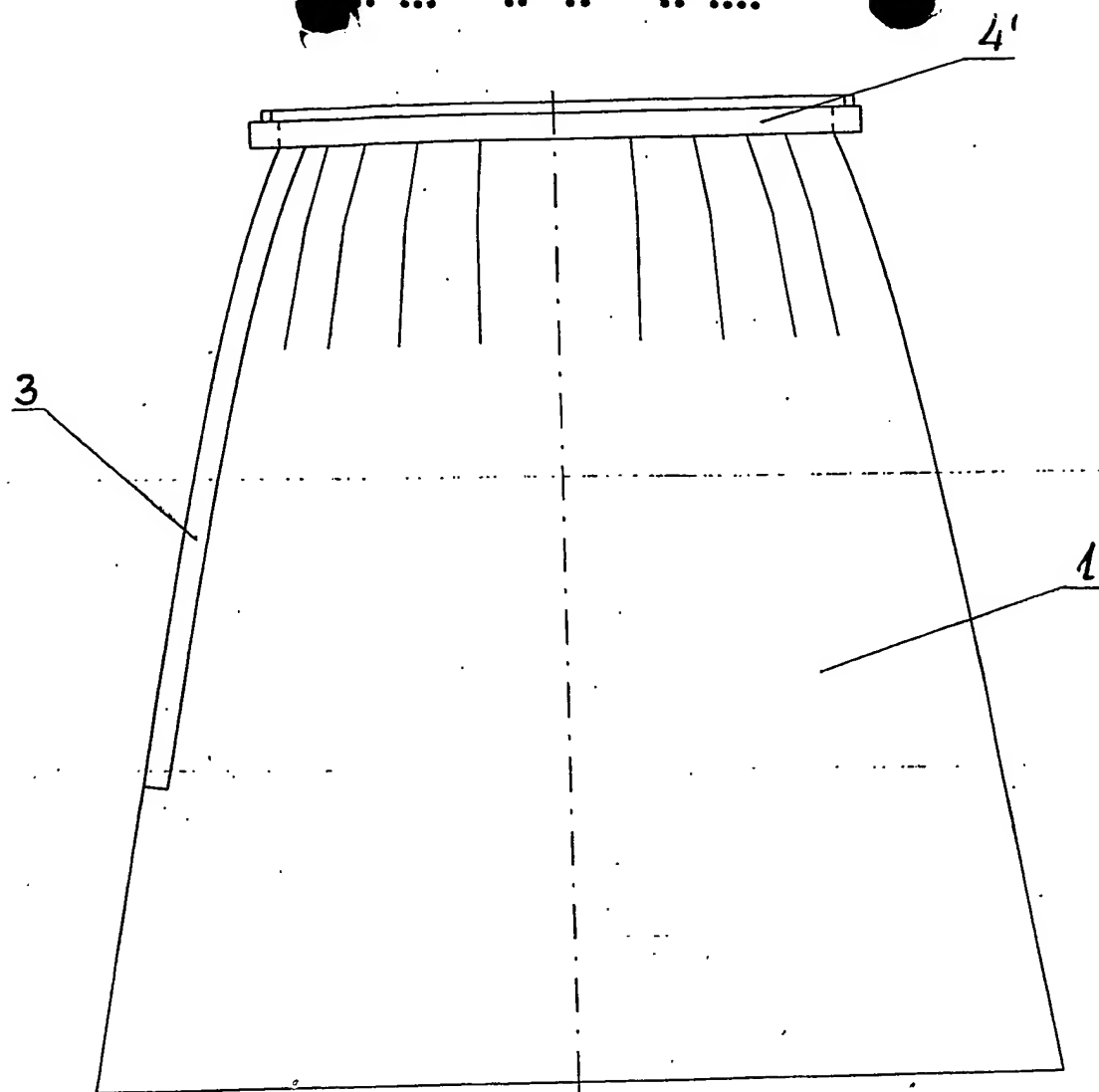
(Фиг. 3)

05.08.02



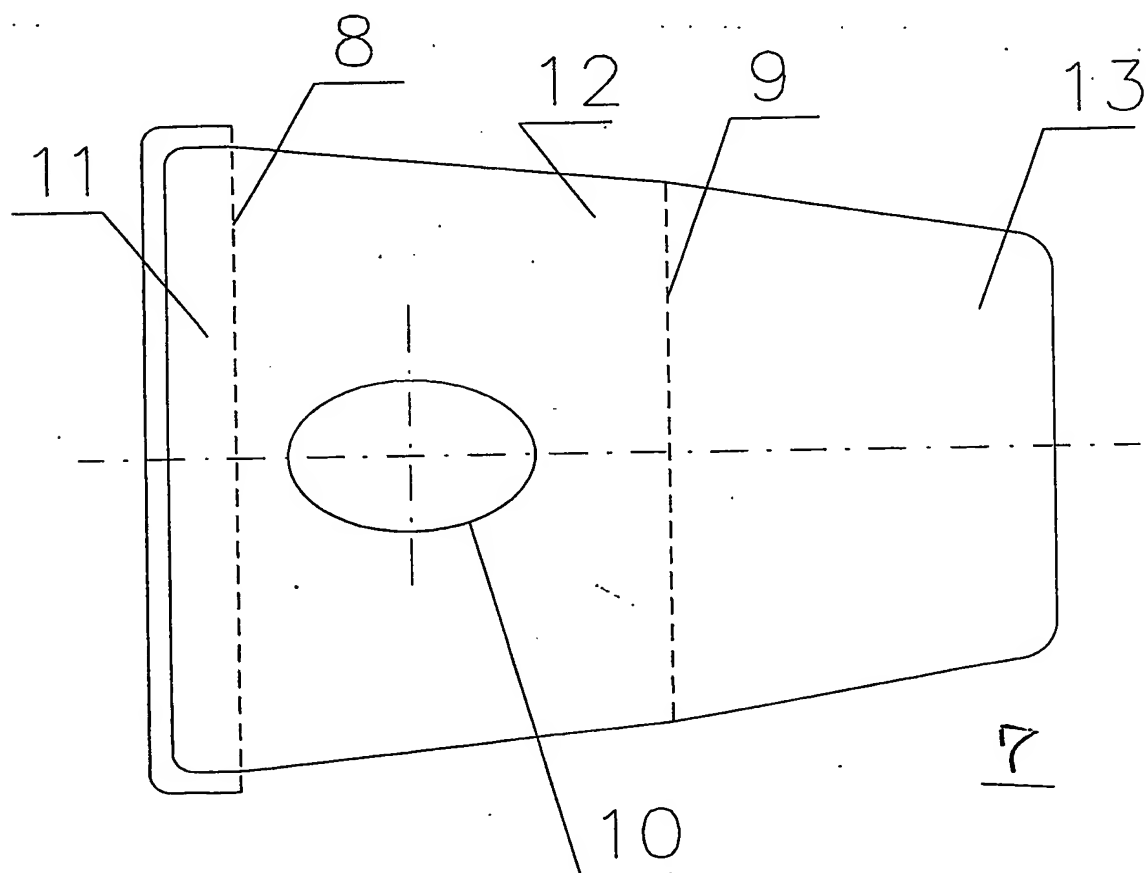
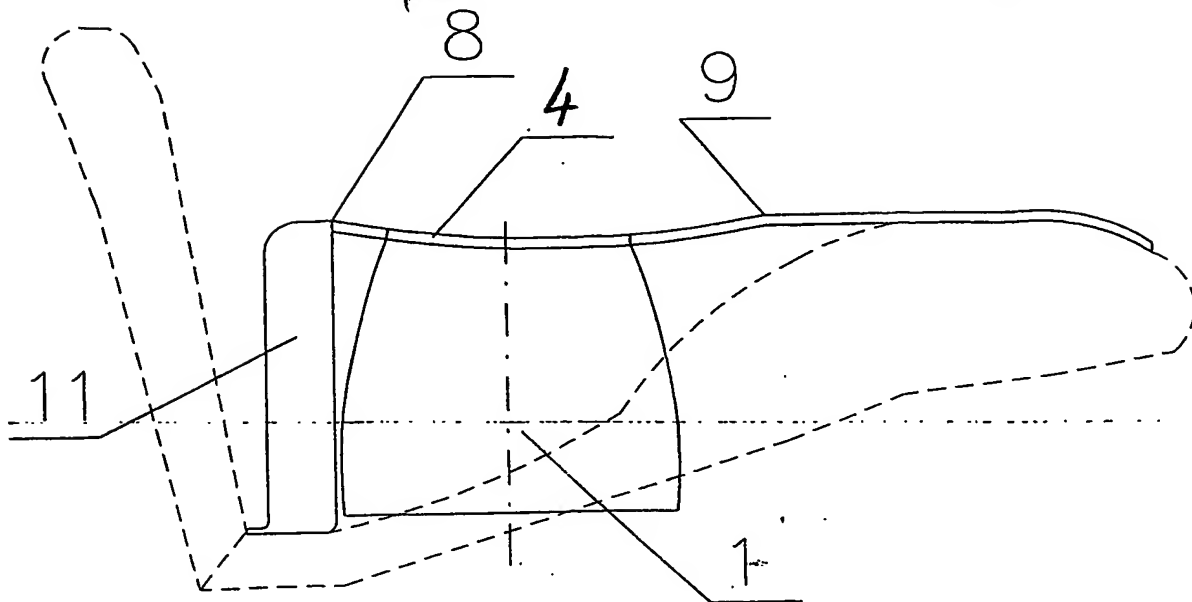
(Фиг. 4)

15.08.03



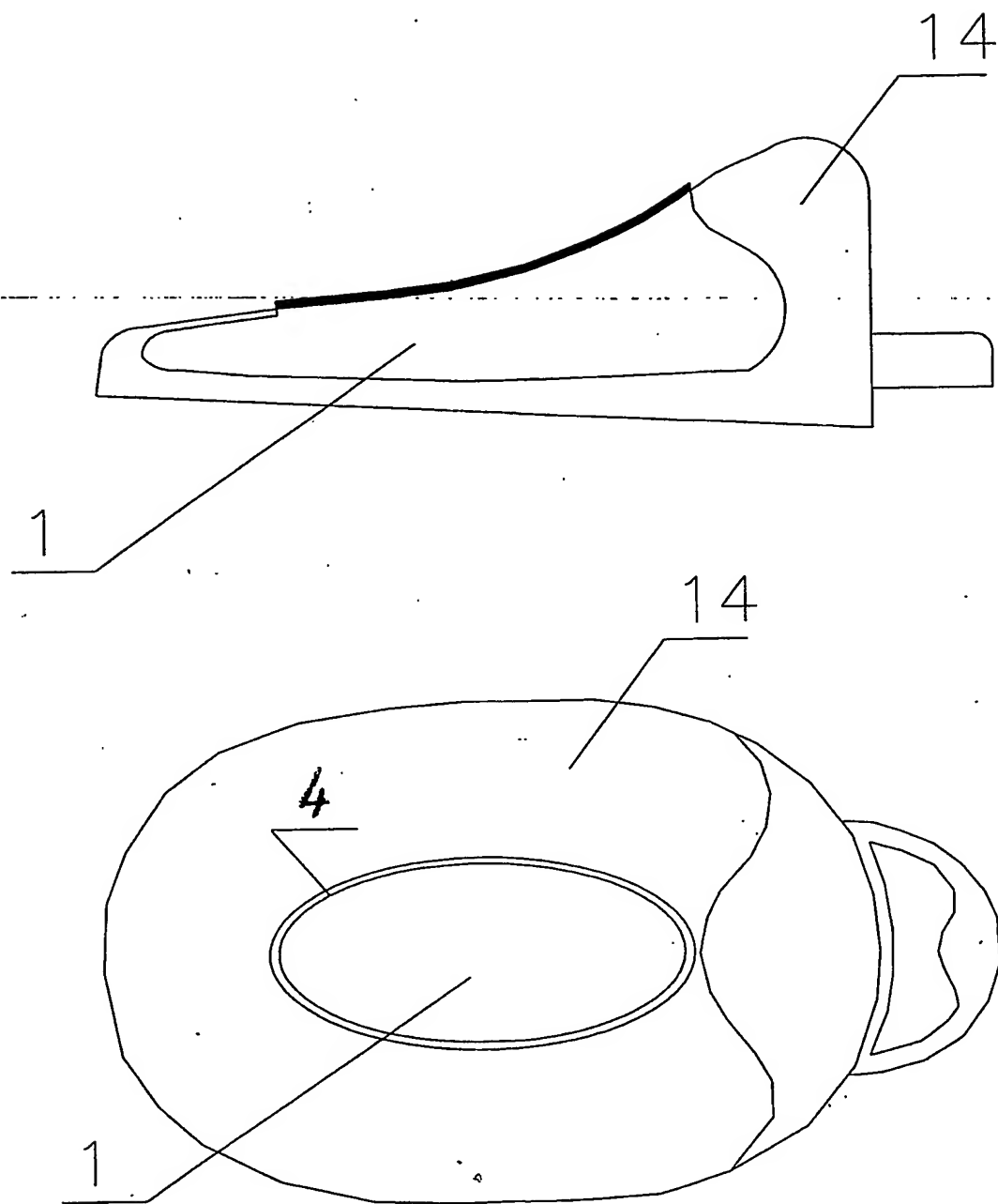
(Фиг. 5)

05.08.02



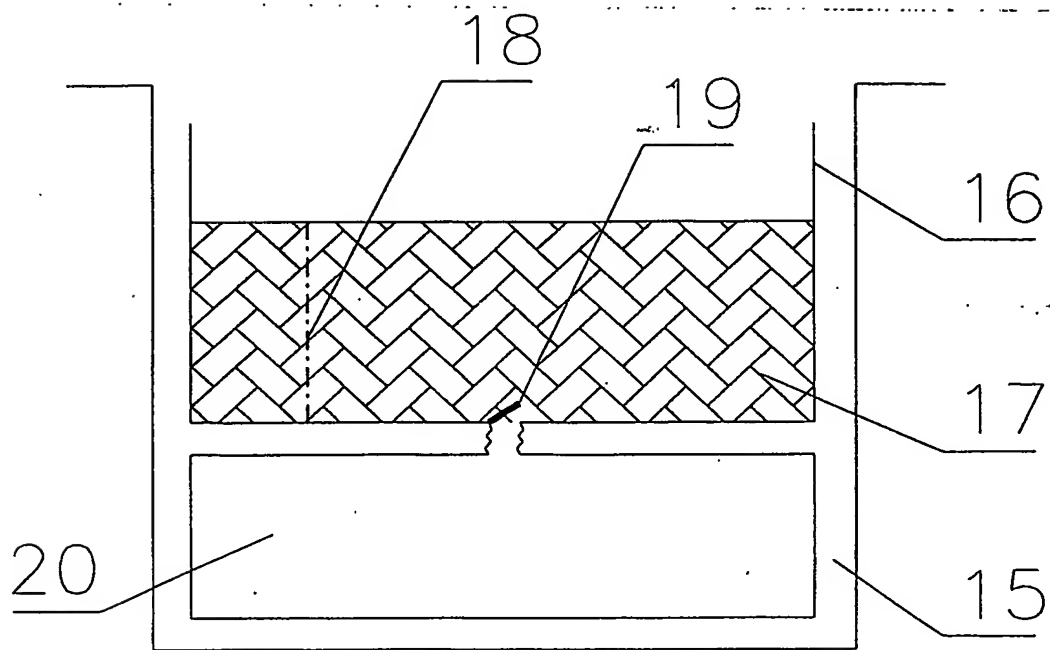
(Фиг. 6)

05.08.02



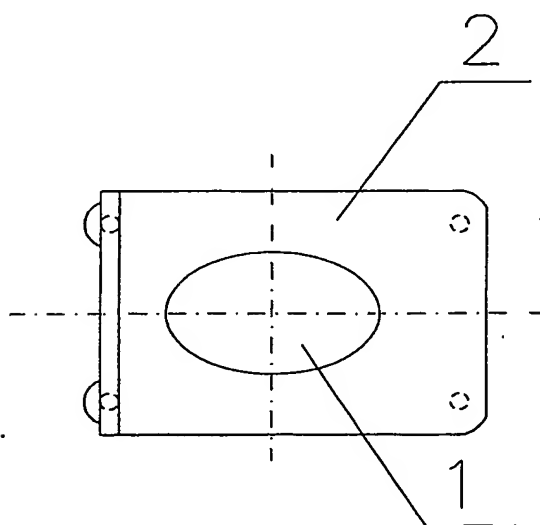
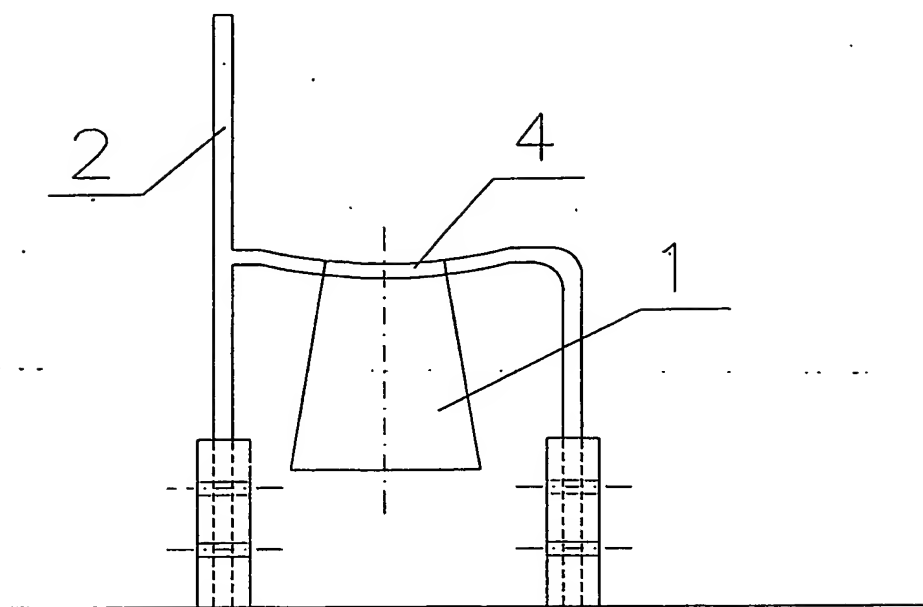
(Фиг. 7)

05.08.02



(Фиг. 8)

05.08.02



(Фиг. 9)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.